

(4) 解の公式の利用

☆ 2次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) の解

$$x =$$

(例5) 次の方程式を解け

① $x^2 - x - 3 = 0$

② $2x^2 - 6x + 3 = 0$

2. 2次方程式の利用

(1) 解と係数

☆

方程式の解が与えられる場合
「1つだけ与えられるとき」 $\Rightarrow$
「2つとも与えられるとき」 $\Rightarrow$

(例6) ① x についての2次方程式の $x^2 + ax + 2 = 0$ の解の1つが $x = -1$ であるとき、
 a の値と、他の解を求めよ。

② x についての2次方程式の $x^2 + ax + b = 0$ の解が $x = 2$, $x = -5$ のとき、 a , b の値を求めよ。

(2) 数に関する問題 … ☆

(例題7) 連続する3つの自然数がある。最小の数と真ん中の数との積はこれら3つの数の和に等しい。3つの自然数を求めよ。

<文章題で注意すること>

- ・必ず何を x としたのかを書く。
- ・「2次方程式の解」がそのまま「問題の答え」となるとは限らない。
 x の範囲を考えて答えを吟味し、問題に適しているか判断すること。